



Praxissemester, Studien- und Abschlussarbeiten in der Abteilung Solare Systeme

Das Institut für Solarenergieforschung Hameln (ISFH) ist eine Forschungseinrichtung des Landes Niedersachsen und ein An-Institut der Leibniz Universität Hannover. Wir forschen und entwickeln gemeinsam mit Industriepartnern auf den Gebieten photovoltaischer und thermischer Energieumwandlung und effizienter Energiesysteme.

Wir suchen Bewerber (m/w/d) der Studienrichtungen Regenerative Energien, Energietechnik, Versorgungstechnik, Maschinenbau oder verwandte Fächer für eine

Abschlussarbeit

Thema: Energetische Optimierung regenerativer Wärmeversorgung von Gebäuden und Quartieren

Hintergrund: Ein Drittel des gesamten Endenergieverbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland wird zur Raumtemperierung und Trinkwarmwasserbereitung verwendet. Daher ist neben der Senkung des Wärmebedarfs die effiziente und möglichst klimaneutrale Wärmebereitstellung eine zentrale Voraussetzung für den Erfolg der Klimaschutzpolitik der Bundesrepublik Deutschland.

Ziel der Arbeit ist es, innovative Wärmeversorgungssysteme für Gebäude und Quartiere zu modellieren und energetisch zu optimieren. Dazu werden, teilweise auf Basis von Messungen, innovative Komponenten oder Betriebsweisen in der Simulationsumgebung TRNSYS modelliert und im Gesamtsystem optimiert. In Absprache kann hinsichtlich der untersuchten Komponente oder Fragestellung auf Ihre individuellen Interessen und Stärken eingegangen werden. Die Studien können in Gebäuden oder Quartieren durchgeführt werden.

Ihre Aufgaben:

- **Literaturrecherche und Arbeitsplanung**
- **Modellierung des Wärmeversorgungssystems**
- **Durchführung von Parametervariationen und Optimierung**
- **Bewertung und Darstellung der Ergebnisse**

Ihr Profil: Neben der Begeisterung für die regenerative Wärmenutzung bringen Sie Interesse an komplexen Aufgabenstellungen mit Praxisbezug mit. Erforderlich sind analytisches Denken und gute Kenntnisse in den Bereichen Energietechnik sowie Thermodynamik und Wärmeübertragung. Vorkenntnisse in der Anlagensimulation mit TRNSYS und Tabellenkalkulation sind erwünscht.

Ihr Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Peter Pärisch

Tel.: 05151/999-645

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an kariere@isfh.de.

Wir freuen uns auf Sie!